

---

# Estudios en el Género *Schwartzia* Vellozo (Marcgraviaceae): Una Nueva Especie de la Cordillera Central Andina de Colombia

Diego Giraldo-Cañas

Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Santafé de Bogotá, D.C., Colombia. giraldoc@ciencias.unal.edu.co

---

**RESUMEN.** Se describe e ilustra una nueva especie de *Schwartzia*, *S. parrae*. La nueva especie se conoce únicamente de la Cordillera Central Andina de Colombia (Departamento de Antioquia). Se presenta una clave para distinguir las especies colombianas de *Schwartzia*.

**ABSTRACT.** A new species of *Schwartzia*, *S. parrae*, is described and illustrated. The new species is known only from the Andean Central Cordillera of Colombia (Departamento de Antioquia). A key for the Colombian species of *Schwartzia* is provided.

**Key words:** Andes, Colombia, Marcgraviaceae, *Schwartzia*.

El género *Schwartzia* Vellozo, constituido por ca. 15 especies, se distribuye desde Costa Rica hasta el sur de Brasil y se caracteriza por presentar inflorescencias racemosas y flores largamente pediceladas con un nectario (bráctea nectarífera) ubicado en la porción medial a proximal del pedicelo (Giraldo-Cañas, 2001a, 2001b, 2001c). Este género fue considerado por mucho tiempo dentro del género *Norantea* Aublet (Wittmack, 1878; Szyszyłowicz, 1893; Gilg & Werdermann, 1925; De Roon, 1970; Ferreira, 1995), hasta que fue revalidado recientemente por Bedell (1989).

Ambos géneros presentan inflorescencias racemosas, diferenciándose básicamente por la longitud del pedicelo, siendo en *Schwartzia* las flores largamente pediceladas (pedicelo de 16–80 mm de longitud), mientras que en *Norantea* son cortamente pediceladas (pedicelo de 3–7 mm de longitud). Por otra parte, en *Schwartzia* los nectarios reproductivos, cortamente peciolados (pecíolo de 1–7 mm de longitud), se ubican en la porción medial a proximal del pedicelo y en *Norantea* se localizan en el tercio medio o hacia su porción distal, presentando un pecíolo de 5–20 mm de longitud. *Norantea* s.l. ha sido dividido en 4 géneros: *Norantea* s. str., *Schwartzia*, *Sarcopera* Bedell y *Marcgraviastrum* (Wittmack ex Szyszyłowicz) De Roon & S. Dressler (De Roon & Dressler, 1997).

Como resultado del estudio del género *Schwartzia* y de la familia Marcgraviaceae (Giraldo-Cañas, 1999, 2001a, 2001b, 2001c; Giraldo-Cañas & Picca, 1999; Picca & Giraldo-Cañas, 1999) se propone una nueva especie, la que se describe e ilustra a continuación:

***Schwartzia parrae*** Giraldo-Cañas, sp. nov. TIPO: Colombia. Antioquia: Mun. Yolombó, vereda El Bote, sitio Alto del Bote, 8.1 km SO de Yolombó, bosque perturbado, 75°01'O, 6°32'N, 1550 m, 1 jul. 1989, R. Callejas J. Betancur & O. Escobar 7957 (holótipo, HUA; isótipos, MO, NY). Figura 1.

Frutex foliis spiraliter alternantibus, petiolis 2–7 mm longis, laminis (5–)9–22 cm longis et (1.3–)2–5.2 cm latis, 28–56 hidatodiis donatis. Racemus multiflorus. Flores 20–32, pedicellis 4–8 cm longis; stamina ca. 48, antheris basi subcordatis, filamentis applanatis, verruculosis; ovario conico; stigma mammiforme; bractea floralis cymbiformis, (7–)9–18 mm longa et (3–)4–8 mm lata.

Arbustos escandentes, tallos cilíndricos a irregularmente aplanados, fuertemente estriados; corteza castaño, ferrugínea a cobriza. Hojas espiraladas, subsésiles a cortamente pecioladas; pecíolo ligeramente estriado, recurvado, canaliculado (el canal muy angosto, ca. 1 mm de ancho), castaño claro a negruzco, de 2–7 mm de longitud; láminas oblongas a obovadas, de (5–)9–22 × (1.3–)2–5.2 cm, de base redondeada a ligeramente cordata, acuminadas, el ápice prolongándose en un apículo negruzco de 1–1.5 mm de longitud, enteras, con márgenes ligeramente revolutos o involutos y engrosados, coriáceas, glabras; nervio medial conspicuo en ambas caras, levemente hundido en la haz y ligeramente abultado en el envés, liso, de 1–3 mm de ancho en la porción proximal de la lámina foliar, desvaneciéndose hacia la porción distal de la lámina foliar; venación secundaria suprimida o apenas perceptible en la haz, débil en el envés, entonces ésta broquidódroma; 14–28 pares de glándulas laminales en la superficie abaxial, localizadas a 1.5–11 mm del margen, elípticas, de 1 × 0.5



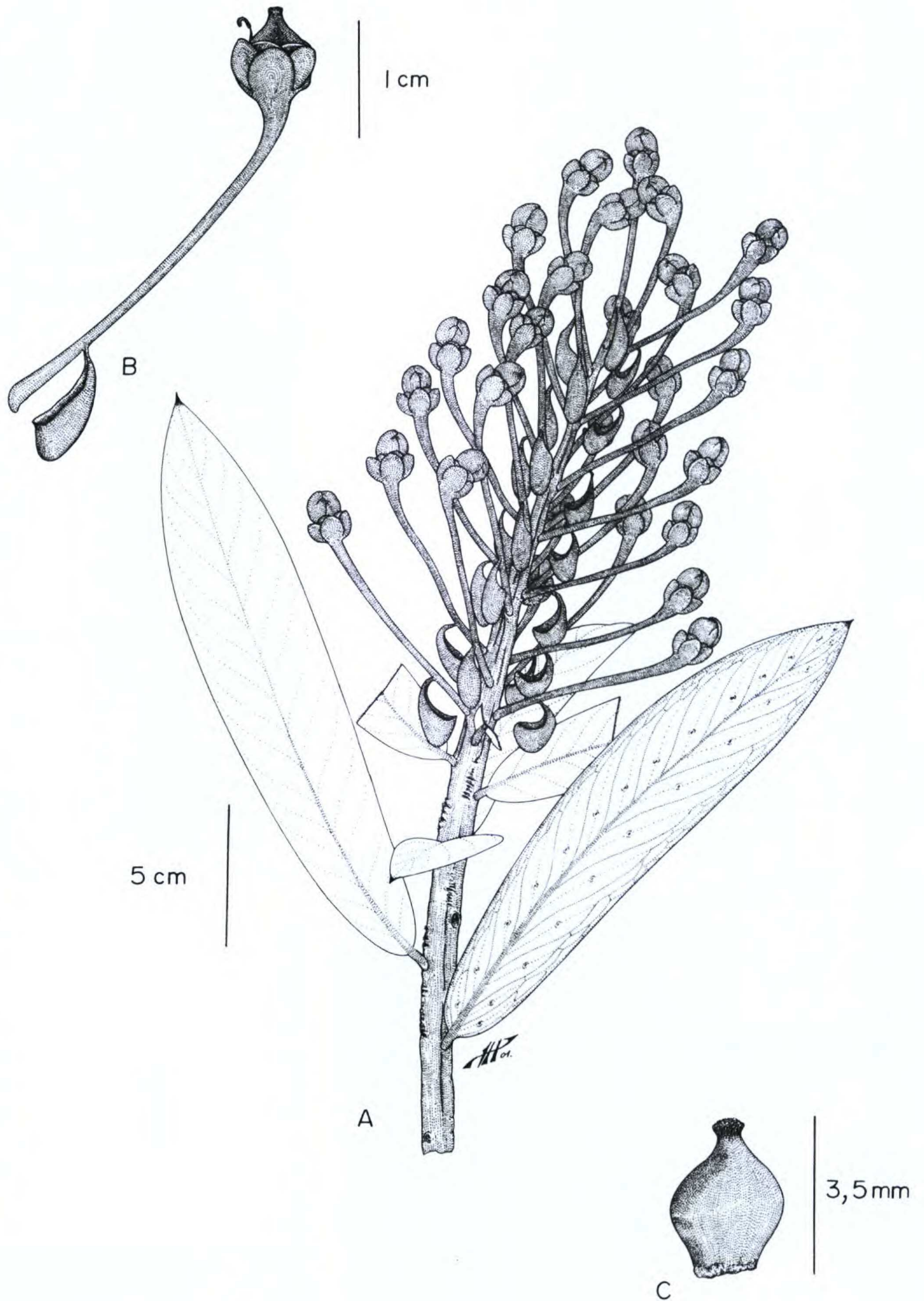


Figura 1. *Schwartzia parrae* Giraldo-Cañas. —A. Rama florífera. —B. Flor, pedicelo y bráctea nectarífera. —C. Ovario. (De Callejas et al. 7957, holótipo, HUA.)



mm, con su orificio negruzco de  $0.2 \times 0.15$  mm, distanciadas entre sí 1–5 cm. Inflorescencia terminal, racemosa, multiflora (20–32 flores), densa; pedúnculo de 12–19 cm de longitud; pedicelos de 4–8 cm de longitud, cilíndricos a moderadamente aplanados, rectos a levemente flexuosos, lisos a ligeramente estriados, un poco más gruesos en su porción distal, cobrizos, cada uno con una bráctea nectarífera (nectario). Nectarios (brácteas nectaríferas) cimbiformes, levemente rostrados, péndulos, verdes a purpúreos, ligeramente estriados longitudinalmente, pecíolos de los nectarios 1.5–3 mm de longitud, urnas de (7–)9–18  $\times$  (3–)4–8 mm, los orificios dispuestos hacia el eje de la inflorescencia y ocupando una posición transversal respecto a su eje, los nectarios insertados por debajo del  $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{6}$  proximal del pedicelo. Flores dispuestas en forma espiralada, inserción pedicelo-flor horizontal a moderadamente oblícua; bractéolas 2, sepaloideas, opuestas, orbiculares, verruculosas, carnosas, 5–7 mm de longitud, márgenes translúcidos; sépalos 5, imbricados en dos series, orbiculares, verruculosos, carnosos, 7–8 mm de longitud, márgenes translúcidos; pétalos 5, connatos basalmente (antes de la antesis) por ca.  $\frac{2}{3}$  de su longitud, obovado-elípticos, de 8.5–11  $\times$  ca. 3 mm, carnosos, verruculosos; estambres ca. 48, filamentos ca. 1.5 mm de longitud (antes de la antesis), aplanados, verruculosos, adnatos a la base de los pétalos, anteras introrsas, elíptico-oblongas, subcordatas basalmente, de 3–4 mm de longitud; ovario súpero, cónico, ligeramente estriado, ca. 3.5  $\times$  ca. 3 mm; estigma mamiforme. Fruto desconocido.

*Schwartzia parrae* está dedicada a mi amigo y colega Carlos Parra (COL), estudioso de las familias Brassicaceae, Myricaceae y Myrtaceae, quien a pesar de su juventud ha contribuido significativamente al conocimiento de la *Flora de Colombia*. Esta especie sólo es conocida de la Cordillera Central Andina (Departamento de Antioquia) y crece entre los 1100 y 2000 m. Dado que sólo se conocen de esta especie cuatro ejemplares colombianos, se infiere que ésta se encuentra en vías de extinción, dada la acelerada fragmentación y/o destrucción de los bosques en donde ella vive (observaciones personales).

*Schwartzia parrae* es fácilmente distinguible de las demás especies colombianas por sus nectarios reproductivos pedicelares, los cuales son cimbiformes, mientras que en las demás especies éstos son sacciformes, tubulares o globosos. Las cuatro especies colombianas descritas pueden diferenciarse fácilmente por la siguiente clave:

CLAVE PARA DISTINGUIR LAS ESPECIES DE *SCHWARTZIA* PRESENTES EN COLOMBIA

- 1a. Nectarios reproductivos pedicelares cimbiformes; 14–28 pares de glándulas laminales por hoja; bractéolas de 5–7 mm de long.; sépalos de 7–8 mm de long. . . . . *S. parrae* Giraldo-Cañas
- 1b. Nectarios reproductivos pedicelares sacciformes, tubulares a globosos; 0–6 pares de glándulas laminales por hoja; bractéolas de 1.8–4.7 mm de long.; sépalos de 2–7 mm de long.
  - 2a. Nectarios reproductivos pedicelares naciendo por debajo de la articulación de los pedicelos al eje de la inflorescencia; estambres < 18; glándulas laminales ubicadas a 6–10 mm del margen . . . . . *S. diaz-piedrahitae* Giraldo-Cañas
  - 2b. Nectarios reproductivos pedicelares naciendo en el tercio proximal del pedicelo; estambres 22–50; glándulas laminales ubicadas a 0.5–4.5 mm del margen.
    - 3a. Estambres 22–26; bractéolas ca. 2 mm de long.; sépalos de 2.2–2.8 mm de long.; ovario ca. 2.5 mm de long.; urnas de los nectarios reproductivos pedicelares de 9–17 mm de long. . . . . *S. lozania* Giraldo-Cañas
    - 3b. Estambres 50; bractéolas de 2.5–5 mm de long.; sépalos de 5–7 mm de long.; ovario de 3–8 mm de long.; urnas de los nectarios reproductivos pedicelares de 15–33 mm de long. . . . . *S. chochoensis* Giraldo-Cañas

*Parátipos.* COLOMBIA. **Antioquia:** Mun. Amalfi, 8–27 km NE de Amalfi, en la vía Vetilla-Fraguas, sitios Salazar y Marengo, 1150–1450 m, 7 dic. 1989, *Callejas et al.* 9102 (HUA); Mun. Guatapé, sector Santa Rita, zonas aledañas a la carretera, 75°05'O, 6°10'N, 1800–2000 m, 22 jun. 1997, *Alzate et al.* 247 (HUA); Mun. San Luis, vereda Manizales, finca de Ramón Jaramillo, 1460–1760 m, 11 oct. 1981, *Orozco et al.* 549 (COL).

*Agradecimientos.* Quiero manifestar mi profundo reconocimiento al Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia por todas las facilidades que me brinda para llevar a cabo los estudios botánicos. A los curadores de los herbarios COAH, COL, CR, HUA, JAUM, MEDEL, MO, NY, PSO, SI, UIS, US y VEN por los préstamos enviados y/o por las facilidades brindadas durante la visita a sus instalaciones. A S. Dressler (FR) y V. Hollowell (MO) por su valiosa colaboración. A H. Arellano (COL) por la elaboración de la ilustración. Esta contribución es derivada del proyecto “Estudios sistemáticos en el complejo *Norantea* Aubl. (Marcgraviaceae)”, financiado por la División de Investigación DIB de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.

Literatura Citada

- Bedell, H. G. 1989. Marcgraviaceae. *En:* R. A. Howard (editor), *Flora of the Lesser Antilles* 5: 300–310.
- De Roon, A. C. 1970. Family 121. Marcgraviaceae. *En:*



- R. E. Woodson & R. W. Schery (editors), Flora of Panama, Part 4. Ann. Missouri Bot. Gard. 57: 29–50.
- & S. Dressler. 1997. New taxa of *Norantea* Aubl. s.l. (Marcgraviaceae) from Central America and adjacent South America. Bot. Jahrb. Syst. 119: 327–335.
- Ferreira, G. L. 1995. Estudo taxonômico das espécies brasileiras do gênero *Norantea* Aublet (Marcgraviaceae). Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 33: 9–53.
- Gilg, E. & E. Werdermann. 1925. Marcgraviaceae. En: A. Engler & K. Prantl (editors), Die natürlichen Pflanzenfamilien, ed. 2, 21: 94–106.
- Giraldo-Cañas, D. 1999. Las Marcgraviaceae de la Amazonia colombiana: Estudio preliminar sobre su diversidad, distribución y fitogeografía. Darwiniana 37: 15–24.
- . 2001a. *Schwartzia brasiliensis* (Marcgraviaceae), nueva combinación. Caldasia 23: 341–342.
- . 2001b. Una nueva especie de *Schwartzia* (Marcgraviaceae) de la vertiente occidental andina de Colombia y Ecuador. Caldasia 23: 383–388.
- . 2001c. Dos nuevas especies de *Schwartzia* (Marcgraviaceae) de Colombia. Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. 25: 477–482.
- & P. Picca. 1999. Tres nuevos registros de *Marcgravia* (Marcgraviaceae) para la flora mexicana. Hickenia 2(62): 289–292.
- Picca, P. & D. Giraldo-Cañas. 1999. Una nueva especie de *Marcgravia* (Marcgraviaceae) de la Amazonia colombiana. Hickenia 2(63): 293–297.
- Szyszyłowicz, I. 1893. Marcgraviaceae. En: A. Engler & K. Prantl (editors), Die natürlichen Pflanzenfamilien 3(6): 157–164.
- Wittmack, L. 1878. Marcgraviaceae. En: C. F. P. von Martius (editor), Flora Brasiliensis 12(1): 213–258. München, Wien & Leipzig.